

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

<u>د</u> <u>س</u> مدة الامتحان: ۳۰: ۱ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۲۱/۰۶/۲۱ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود) رقم المبحث: 8 0 /

المبحث: تاريخ العرب والعالم

الفرع: الأدبي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٥).

١- الدولة الأوروبية الاستعمارية التي استهدفت اللغة والتعليم والهوية الوطنية لا سيما في دول المغرب العربي هي:
 أ) اسمانيا ب) فرنسا ج) ألمانيا د) بريطانيا

٢- من الأحداث التي شهدتها المرحلة الأولى من مراحل تحقيق الاستقلال العربي:

أ) حصول الجزائر على استقلالها عام ١٩٦٢م ب) إنهاء الانتداب الفرنسي على سوريا ولبنان

ج) استقلال دولة الكويت عام ١٩٦٢م د) حصول مصر والعراق على الاستقلال الاسمي

٣- من مكونات الثقافة العربية الاسلامية الذي يُميز الجماعات البشرية عن بعضها بعضًا:

أ) التاريخ المشترك ب) الدين ج) اللغة العربية د) الأصالة

٤- الظاهرة التي يُعدّ من آثارها زيادة معدلات الأمية والجهل والبطالة، هي:

أ) التقليد الأعمى ب) التبعية الثقافية ج) التسرب المدرسي د) الجرائم الإلكترونية

٥- كل ممّا يأتي يُعدّ من المشكلات والعقبات التي تواجه البحث العلمي في الوطن العربي ما عدا:

أ) ضعف الحوافز المقدمة للعلماء والباحثين ب) مواكبة الأبحاث لمتطلبات التنمية الشاملة

ج) عدم تخصيص الموارد المالية الكافية () ضعف التفاعل بين الجامعات ومؤسسات البحث العلمي

٦- العام الذي عُقد به المؤتمر الصهيوني الأول في مدينة بال في سويسرا، هو:

أ) ۱۸۹۷م ب) ۱۸۹۷م ج) ۱۸۹۷م

٧- اللجنة التي تم إرسالها إلى بلاد الشام والعراق عام ١٩١٩م للنظر في مطالب أهالي البلاد ورغباتهم هي:

أ) كينغ - كراين ب) العربية العليا ج) بيل الملكية د) الصليب الأحمر

٨- كل ممّا يأتي تضمنها الكتاب الأبيض الذي أصدرته بريطانيا عام ١٩٣٩م، ما عدا:

أ) الموافقة على هجرة أعداد كبيرة من اليهود إلى فلسطين ب) إقامة بريطانيا دولة فلسطينية مستقلة خلال عشر سنوات ج) وقف انتقال الأراضي لليهود د

٩- من الحروب العربية الإسرائيلية التي استخدمت فيها إسرائيل الأسلحة المحرمة دوليًا:

أ) حرب حزیران ب) معرکة الکرامة ج) حرب فلسطین ۱۹۶۸م د) غزو جنوب لبنان

يتبع الصفحة الثانية ...

صفحة الثانية	ية	الثان	حة	صف
--------------	----	-------	----	----

ر شرعيًا ووحيدًا	الفلسطينية على الاعتراف بها ممثلًا	حصلت فيه منظمة التحرير	و ١- مؤتمر القمة العربي الذي
			للشعب الفلسطيني عام كا
د) الجزائر	ج) الرباط	ب) عمان	
			١- كل ممّا يأتي من أبواب مد
د) باب الأسباط	ج) باب السلسلة		-
و:	مىي على الشكل الذي عليه اليوم ه		
د) الوليد بن عبد الملك	ج) سليمان بن عبد الملك	ب) عمر بن عبد العزيز	أ) عبد الملك بن مروان
نية الهاشمية، هو:	ية بين الضفة الغربية والمملكة الأرد	, فك العلاقة القانونية وإلادار	١٠ - الملك الهاشمي الذي أعلن
) عبد الله الثاني ابن الحسين	ب	أ) الحسين بن طلال
) عبد الله الأول	د	
	باء العربية في القدس، هي:	ولي عليها اليهود داخل الأحب	١- مجموعة البيوت التي يستو
	ب) المساحات الخضراء		أ) المستوطنات الإسرائيلية
) البؤر الاستيطانية	ية د	ج) المعسكرات الاستيطاني
: ä	وسرقتها، وهي آثار تعود إلى الحقب	حفريات الأثرية بتدمير الآثار	١٠- تقوم إسرائيل من خلال الـ
د) البيزنطية	ج) الكلدانية	ب) الآدومية	أ) الفارسية
هي :	الإسلامية ورؤسائها عام ١٩٦٩م، ه	عقد مؤتمر قمة لملوك الدول	١٠- الحادثة التي على أثرها عُ
	ب) إحراق المسجد الأقصى		أ) تقسيم فلسطين
الأقصىي	.) اقتحام المستوطنين اليهود المسجد	نصري د	ج) بناء جدار الفصل العا
	مكانًا مقدسًا للمسلمين فقط، هي:	رًا باعتبار المسجد الأقصى	١١ – المنظمة التي أصدرت قرا
ن	ب) المفوضية السامية لحقوق الإنسار	د	أ) منظمة اليونسكو
	.) منظمة العمل الدولية	7	ج) محكمة العدل الدولية
	إسرائيليين عام ١٩٩٣م، هي:	م اتفاقية بين الفلسطينيين والإ	١٨– المدينة التي تم فيها توقيع
واشنطن	ج) أوسلو د)	ب) موسكو	أ) باريس
	لحرب:	على أساس أيدولوجي بعد ا	١٩ – قامت الأحلاف العسكرية
حرب أكتوبر ١٩٧٣م	ج) الحرب الباردة د)	ب) العالمية الأولى	أ) العالمية الثانية
		ل الأطلسي من وزراء:	٠٠- يتكون مجلس حلف شمال
ول الأعضاء	ب) الدفاع والخارجية في الد	ول الأعضاء	أ) الدفاع والداخلية في الدر
ل الأعضاء	د) الخارجية والمالية في الدو	ول الأعضاء	ج) المالية والداخلية في الد
بتبع الصفحة الثالثة	e e		

الثالثة	الصفحة

فل المعسكر الاشتراكي، هي:	حلف لقمع حركات التحرر دا	مو التي استخدمت قوات الـ	٢١- الدولة العضو في حلف وار
) الاتحاد السوفيتي		
	هر ذلك واضحًا من خلال:	مفظ التوازن الدولي، وقد ظ	٢٢- كان لحلف وارسو أثر في د
		روبا الغربية	أ) الحفاظ على أمن دول أور
ي	د) دعم الكيان الإسرائيا	عدة	ج) إضعاف هيئة الأمم المتد
ية، هو:	ب اندلاع الحرب العالمية الثان	لنازية وكانت سببًا من أسباد	٢٢- الزعيم الذي طبق سياسته اا
د) موسيليني	ج) هتار	ب) هرنزل	أ) تيتو
	الحرب الباردة <u>ما عدا:</u>	ات الدولية التي نتجت عن	٢٤ - كل ممّا يأتي يُعدّ من الأزم
لی مصر	ب) العدوان الثلاثي عا		أ) حرب حزيران
	د) الصواريخ الكوبية		ج) غزو أفغانستان
يها، هو:	وقطع العلاقات الدبلوماسية مع	ں حظرًا تجاریًا علی کوبا و	٢٥- الرئيس الأمريكي الذي فرض
د) دوایت أیزنهاور	ح) جورج بوش	ب) باراك أوباما	أ) ج ون كند <i>ي</i>
		محكمة العدل الدولية، هي:	٢٦- المدينة التي يقع فيها مقر
د) نيويورك	ج) باریس	ب) لاهاي	أ) جنيف
			٢٧- جميع الدول العربية الآتية
د) مصر	ج) المغرب	ب) السعودية	أ) سوريا
		مات مجلس الأمن ما عدا:	٢٨ - كل ممّا يأتي من اختصاص
	ب) اتخاذ قرار بالقيام	وليين	أ) ضبط الأمن والسلم الدو
مة للأمم المتحدة	د) إقرار الميزانية العاه	ن العام	ج) التوصية بتعيين الأمير
	المتحدة ما عدا:	الرئيسة التابعة لهيئة الأمم	٢٩ - كل ممّا يأتي من الأجهزة
	ب) الأمانة العامة	إجتماعي	أ) المجلس الاقتصادي والا
لية	د) محكمة العدل الدو	ä	ج) منظمة الصحة العالمي
	<u>عدا:</u>	منظمة شنغهاي للتعاون <u>ما</u>	٣٠ - كل ممّا يأتي من أهداف م
بارة الحرة بين دول المنظمة	ب) إنشاء منطقة للتج	النقد والبنك الدوليين	أ) الحد من هيمنة صندوق
تجارة المخدرات	د) محاربة الجريمة وا	لمام اقتصادي عالمي جديد	ج) محاولة الوصول إلى نغ
:	۲۰۱۶م ومقره مدينة شنغهاي	ت بنك التنمية الجديد عام	٣١- المنظمة الدولية التي أسس
د) التعاون الإسلامي	ج) شنغها <i>ي</i>	ب) البريكس	أ) الاتحاد الأوروبي
يتبع الصفحة الرابعة			
•			

الرابعة	نصفحة
---------	-------

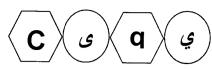
المحيد المحارب	القروض لإقامة المشاريع التتموية) يُعا	دي للدول الأعضاء عن طريق	٣٢- (تقديم الدّعم الاقتصا	
ب) صندوق الاتحاد البنكي		تتمية	أ) البنك الإسلامي لل	
	د) صندوق النقد الدولي	ح) صندوق التضامن الإسلامي		
	والعلوم والثقافة " أسيسكو " هي:	مقر المنظمة الإسلامية للتربية	٣٣- المدينة التي يقع بها	
د) جدة	ج) عمان	ب) القاهرة	أ) الرياط	
	١١٠١م، هي:	ها القمة العربية الأمريكية عام	٣٤- الدولة التي عُقدت في	
د) البيرو	ج) الباراغواي	ب) الأرجنتين	أ) البرازيل	
ي، هي اتفاقية:	ودها إنشاء الاتحاد الاقتصادي الأوروب	عام ١٩٥٧م، وكان من أهم بنو	٣٥- الاتفاقية التي وُقّعت	
	ج) باریس			
		أكبر دخل قومي في العالم، هو		
د) الأوروبي		ب) الأفريقي		
	لاستثمار والتنمية، هو:	له أنشأ الاتحاد الأفريقي صندوق	٣٧ - الهدف الذي من أجا	
أ) تقديم القروض للدول الأعضاء ب) إقامة مشاريع اقتصادية في القارة			أ) تقديم القروض للد	
هجرة العقول خارج القارة د) تقديم الجوائز للعلماء الشباب في القارة		ج) منع هجرة العقول		
		هداف الاتحاد الأفريقي <u>ما عدا</u> :	٣٨- جميع ما يأتي من أ	
بين دول القارة	ب) إلغاء التعرفة الجمركية بـ	مؤسسات الديمقراطية	أ) تعزيز المبادئ وال	
في القارة	د) تحسين المجال الصحي ف	ج) القضاء على الأوبئة		
	•	حققتها حركة ميجي في اليابان:	٣٩– من الإنجازات التي	
راي	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو	حققتها حركة ميجي في اليابان: لنظام الإداري القديم		
		نظام الإداري القديم		
, نظام التعليم	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية	أ) المحافظة على الج) الإبقاء على الا	
, نظام التعليم	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو د) إحداث نهضة حقيقية في	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية عوامل التي ساعدت على ارتفاخ	أ) المحافظة على الج) الإبقاء على الا	
, نظام التعليم , <u>ما عدا</u> :	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو د) إحداث نهضة حقيقية في ع معدلات النمو الاقتصادي في اليابان	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية عوامل التي ساعدت على ارتفاخ	 أ) المحافظة على الاج ج) الإبقاء على الاج كل ممّا يأتي من الح أ) التطور الصناعي 	
, نظام التعليم , <u>ما عدا</u> :	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو د) إحداث نهضة حقيقية في ع معدلات النمو الاقتصادي في اليابان ب) زيادة الإنتاج الزراعي د) ارتفاع إنتاجية العامل الي	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية عوامل التي ساعدت على ارتفاع والتجاري	 أ) المحافظة على الأجاهاء على الأجاهاء على الأجاهاء ٤٠ كل ممّا يأتي من الماهاء أ) التطور الصناعي ج) التركيز على الأجاهاء المركيز على الم	
, نظام التعليم , <u>ما عدا</u> :	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو د) إحداث نهضة حقيقية في ع معدلات النمو الاقتصادي في اليابان ب) زيادة الإنتاج الزراعي د) ارتفاع إنتاجية العامل الي ١٩م، هي:	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية عوامل التي ساعدت على ارتفاخ والتجاري تشطة المنهجية في التعليم	 أ) المحافظة على الأجاه التطور الصناعي ج) التركيز على الأجاه الذي انفصلت 	
, نظام التعليم م ما عدا: اباني	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو د) إحداث نهضة حقيقية في ع معدلات النمو الاقتصادي في اليابان ب) زيادة الإنتاج الزراعي د) ارتفاع إنتاجية العامل الي ٩ ١ م، هي: ج) بنغلاش	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية عوامل التي ساعدت على ارتفاخ والتجاري تشطة المنهجية في التعليم عن الاتحاد الماليزي عام ٦٥	 أ) المحافظة على الأجاه على الأجاه على الأجاه على الأجاه على الأجاه على الأجاه التي من المخاه التطور الصناعي ج) التركيز على الأجاه الدولة التي انفصلت أ) اندونيسيا 	
, نظام التعليم م ما عدا: اباني	ب) تثبيت نفوذ طبقة السامو د) إحداث نهضة حقيقية في ع معدلات النمو الاقتصادي في اليابان ب) زيادة الإنتاج الزراعي د) ارتفاع إنتاجية العامل اليه ١٩ م، هي: ج) بنغلادش	نظام الإداري القديم متيازات العسكرية عوامل التي ساعدت على ارتفاع والتجاري نشطة المنهجية في التعليم عن الاتحاد الماليزي عام ٦٥ ب) سنغافورة	 أ) المحافظة على الأجهاء التطور الصناعي ج) التركيز على الأجهاء الدولة التي انفصلت أ) اندونيسيا ٢٤ – القطاع الذي يعد ثا 	

الصفحة الخامسة

٤٣ – واجه الاقتصاد الماليزي أزمة كبيرة عام ١٩٩٧م، وقد أدت هذه الأزمة إلى:			
أ) قبول انضمام ماليزيا إلى منظمة البريكس ب) قبول مقترحات البنك الدولي			
ح) هبوط العملة الماليزية مقابل الدولار د) الاستدانة من صندوق النقد الدولي			
لة التي تتصدر قائمة الدول في مجال معالجة المعادن مثل البلاتين والنحاس والفولاذ المقاوم للصدأ، هي:			٤٤ - الدولة التي تتصدر قائمة
	ج) اليابان		۔ أ) ماليزيا
		له دولة جنوب أفريقيا، هو:	٥٥ – الاستعمار الذي خضعت
د) الهولندي	ج) الفرنسي	ب) الإسباني	أ) البرتغالي
لمعالجة ما أسفر	بوصفه إطاراً اجتماعيًا - اقتصاديًا	حكومة الجديدة في جنوب أفريقيا	٤٦ – البرنامج الذي وضعته الـ
		ىن تناقضات واختلالات، هو:	عنه الفصل العنصري ه
د) التنمية والبناء	ج) إعادة البناء	ب) التعمير والتنمية	أ) البناء والتعمير
		الاسكندنافية <u>ما عدا</u> :	٤٧ - كل ممّا يأتي من الدول
د) لكسمبورغ	ج) السويد	ب) النرويج	أ) الدنمارك
		، تواجه السويد:	٤٨- من أبرز التحديات التي
	ب) أزمة الهجرة واللاجئين	الخبرة والمهارة	أ) قلة المتعلمين من ذوي
	ج) ارتفاع معدل الجريمة والفقر د) تضخم الجهاز الحكومي		
:	سية وعسكرية واجتماعية كان أبرزها	لالها عام ١٨٢٧م إصلاحات سيا	٤٩ – شهدت البرازيل بعد استق
	ب) إنهاء الحكم العسكري		أ) إنهاء تجارة الرقيق
	د) القضاء على التلوث البيئي	مهوري	ج) الإطاحة بالنظام الجد
	صنيع:	لِية من أكبر شركات العالم في تح	٠٥- تُعدّ شركة إمبريير البرازب
د) السفن	ج) الطائرات	ب) الدبابات	أ) السيارات
	المستلقة المستعددة ا	﴿ انتهت الا	
	, ——	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	







		Vig. I	م نوستا	داره الامتكانات والاعتبارات	
				قسم الامتحانات العامة	
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١					
<u>د س</u>		محمية/محدود)	وثيقة ا		
۰۰ ۲ سبت ۲۰۲۱/۲/۲۲	مدة الامتصان:	400	الكيمياء الأساسية م ٢ 	المبحث: الكيمياء (الكليات) + الفــرع: الزراعي والاقتصاد ا	
	اليوم والحريم. المحلوس:	409 :	نمنرن <i>ي</i> رقم "	الفـــرع: الزراعي والاقتصاد ا اسم الطالب:	
ابة في نموذج الإجابة	ي تشير إلى رمز الإج	نكل غامق الدائرة الت	م فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بش	اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل	
عدد الصفحات (٥).	عدد الفقرات (٥٠)، و:	علامتك، علمًا بأن	ج المعتمد (فقط) لاحتساب	(ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذ	
				روو ١- العامل المختزل هو المادة ال	
	عدد تأكسدها ثابتًا	ب) يبقى			
اء التفاعل	، الإلكترونات في أثَّــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	د) تکتسب		أ) يزداد عدد تأكسدها ج) تتسبّب في تأكسد غيرها	
	and the second s				
د) Zn		HCl (ج	ZnCl ₂ (ب	$_{2}^{+}$ H $_{2}$ في التفاعل الآتي $_{2}^{+}$ H $_{2}^{+}$ أ $_{3}^{+}$ $_{4}^{-}$ حدد تأكسد Ca في المركب	
			، ، CaH ₂ بساو <i>ي</i> :) 2 ٣- عدد تأكسد Ca في المركب	
7+ (2				اً) - (أ	
) ٤- التحول الذي لا يحتاج إلى	
$SO_3^2 \longrightarrow SO_4^2$	رے NO ₂ دے	N ₂ O ₄ (ج C	$C_2H_6O \longrightarrow CO_2 (\Box$	$\operatorname{Cr}_2\operatorname{O}_7^2 \longrightarrow \operatorname{Cr}^{3+} (1)$	
				 ٥- المفهوم الذي يُعبّر عن وصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
د) العامل المساعد	، المؤكسد			أ) التأكسد	
	: BrO ₃	في. ول من ⁻ BrO إلى ⁻	 د ذرة البروم Br عند التحو	٠٠ - مقدار التغير في عدد تأكسا	
د) (ج) ٣		ا) ه	
·	رة الصحيحة هي:		•	۱) - الله التفاعل 2H ₂ S - التفاعل	
تزل	۔ S عامل مؤکسد ومخا		2 5	أ) ذرة O تتأكسد	
	.H ₂ عامل مؤكسد	_		ب) درو ک <u>ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
	-		ف المركب NH ₄ Cl هو:	ج) 20: طبق موسط مرسط مرسط Cl م	
£+ (2		ج) - ١	*	۱) -۲ ۱) -۲	
`	: د Cr ₂ O ₇			') ' 9- في التفاعل: - ClO ₄ +	
د) مساعد				أ) مؤكسد ومختزل	
,				۱) مؤخسد ومحترن ۱۰ – في التفاعل: Cl +	
O ₂ (2		ر برادی اCCI (ج		۱۰ - في الله على - ۲۰ أ)	
يتبع الصفحة الثانية		(C	J. (÷	3 12 (1	
· ; ——· ; ——					

		د لجميع الذرات في المركب 4 ₂ SO ي	١١- مجموع أعداد التأكس
٤+ (ع	ج) ۲+	ب) – (ب	أ) صفر
		(+٣) يكون في:	۱۲ – عدد تأكسد ذرة Cr
Cr_2O_3 (2	CrO ₄ ²⁻ (ح	$K_2Cr_2O_7$ (ب	Cr (ĺ
الآتية، هي:) فإن العبارة الصحيحة من العبارات	$\operatorname{Cd} + \operatorname{Ni}^{2^+} \longrightarrow \operatorname{Cd}^{2^+} +$	١٣ - في المعادلة: Ni
	ب) ذرة Cd تتأكسد	كترونين	أ) ذرة Cd تكتسب إل
	د) $^{+2}$ ا عامل مختزل	ک ترونی <i>ن</i> د	ج) الأيون ⁺¹ Ni يتأكس
			١٤ - عدد تأكسد ذرة اليود
1- (7	ح) -۲	۲+ (ب	۱+ (أ
		، العناصر الحرّة يساوي:	١٥ - عدد تأكسد الذرة في
4+ (7	ج) صفر	۲- (ب	۱- (أ
		ي ما يتعلق بعملية الاختزال، هي:	١٦ – العبارة الصحيحة في
	ب) زيادة في عدد التأكسد	جين من أكاسيد العناصر	أ) وصف لنزع الأكس
	د) يحدث فيها فقد للإلكترونات	ن الموجبة	, —
، هو:	مد وعامل مختزل في التفاعل نفسه"	ل على العبارة "سلوك المادة عامل مؤكس	١٧ - المفهوم العلمي الدا
د) العامل المساعد	ج) الاختزال فقط	ب) التأكسد والاختزال الذاتي	أ) التأكسد فقط
	2.	عن نصف تفاعل التأكسد:	١٨- التحول الذي يُعبِّر
	Ba → Ba ²⁺ + 2e ⁻ (ب		2e ⁻ → 2Cl ⁻ (i
	$Pb^{2+} + 2e^{-} \longrightarrow Pb$ ()	$H_2 + 2$, •
		$_2$ + Cl $_2$ + 2H $_2$ O :ي التفاعل الآتي	*
O (7		H (ب	
		${\rm D_3}^-$ + 2KCl + ${\rm H_2O}$: التفاعل الآتي	
H_2O (2		Cl ₂ (ب	•
	ساوي (+٤) هي:	يكون فيها عدد تأكسد الرصاص Pb يد	٢١- إحدى المواد الآتية
Pb ²⁺ (2	PbSO ₄ (ج	PbO_2 (ب	Pb (ĺ
(ها):	في التفاعل وتتسبب في اختزال غير	عنه العبارة الآتية: (المادة التي تتأكسد	٢٢– المفهوم الذي تُعبّر
د) العامل المساعد	ج) العامل المختزل	. ب) التأكسد والاختزال الذاتي	أ) العامل المؤكسد
		ث فيه تأكسد لذرة النيتروجين (N)، هو:	٢٣ - التحوّل الذي يحدن
$NO_3^- \longrightarrow NH_3$ (2	$N_2 \longrightarrow NO_2$ (ε	$NO \longrightarrow N_2$ (ب NC	$P_3^- \longrightarrow NO$ (أ

يتبع الصفحة الثالثة

حة الثالثة	امية	ľ
------------	------	---

٢٤ - عدد تأكسد ذرة المنغنيز Mn في المركب (KMnO₄)، يساوي:

7) +۸	ح) -٧	۳+ (ب	اً) ۳-
		لك فيه الأكسجين (O_2) عامل مذ	٢- التفاعل الذي يس
2F ₂ + O	$p_2 \longrightarrow 2F_2O$ (ب	$2H_2 + O_2$	→ 2H ₂ O (i
C + ($O_2 \longrightarrow CO_2$ (\Box	$N_2 + 2O_2$	► 2NO ₂ (ج
] ، فإن الرتبة الكلية للتفاعل	كان قانون سرعة التفاعل= A] K=	ضي ما عند درجة حرارة معينة، إذا	٢- في تفاعل افتراد
			تساوي:
L (7	ج) ۲	ب) ۱	أ) صفر
وحدة ثابت سرعة التفاعل k:	اعل ما عند درجة حرارة معينة، فإن	الأولى هي رتبة التفاعل الكلية لتف	٢٠- إذا كانت الرتبة
د) م <i>ول/</i> لتر	ج) ث-'	ب) مول/لتر .ث	أ) لتر /مول.ث
اعل = R]k [M] ، « اعل	حرارة معينة، كان قانون سرعة التف	نواتج → — R + M عند درجة	و تفاعل افتراضي:
(*	، أجب عن الفقرات (٢٨، ٢٩، ٣٠،	التفاعل $k=0,0$ لتر $1/2$ مول .ث	وقيمة ثابت سرعة
	x تساو <i>ي</i> :	نسبة إلى المادة M المتمثلة بالرمز	٢٠- رتبة التفاعل با
۲(ع	ج) ۲	ب) ۱	أ) صفر
.ار:	، فإن سرعة التفاعل تتضاعف بمقد	ركيز كل من R و M ثلاث مرات	۲۰- عند مضاعفة ن
د) ۲۷ مرة	ج) ۱۲ مرة	ب) ۹ مرات	أ) ٦ مرات
		كايية تساو <i>ي:</i>	٣٠- رتبة التفاعل الـ
۲) ۳	ج) ۲	ب) ۱	أ) صفر
	إلى زيادة:	زيادة تركيز المواد المتفاعلة يؤدي	٣١- في تفاعل ما،
المتفاعلة	ب) طاقة وضع المواد ا		أ) طاقة التنشيط
بعالة	د) عدد التصادمات الف		ج) H∆
ة تفاعل قطع الطباشير مع	طباشير مع الخل أكبر مما في حالة	الغاز الناتج عن تفاعل مسحوق ال	٣٢- سرعة تصاعد
		ب نفسها، بسبب:	الخل في الظروف
علة	ب) طبيعة المادة المتفا	سطح المادة المتفاعلة	أ) زيادة مساحة
للمادة المتفاعلة	د) التركيب الكيميائي ا	مادة المتفاعلة	ج) زيادة تركيز ال
:	حضير حمض الكبريتيك يؤدي إلى:	أكسيد الفناديوم V_2O_5 في عملية ت	۳۳ استخدام مادة
التفاعل	ب) زیادة زمن حدوث ا	تشيط للتفاعل	أ) تقليل طاقة النا
لمعقد المنشط	د) زيادة طاقة وضع اا		Δ H ج $)$ تقلیل
يتبع الصفحة الرابعة			

الرايعة	اصفحة
---------	-------

٣٤- في التفاعل الافتراضي: نواتج → — A ، عند درجة حرارة ما، إذا كانت قيمة ثابت سرعة التفاعل k تساوي

(٠,٦) لتر/مول.ث، فإن قانون سرعة هذا التفاعل هو:

k (2	$^{\prime}$ [A] $=$ (ج	ب) س = k [A] k	أ) س = ^۳ [A] k
ئ ₂ ا (۰,۲) مول/لتر .ث،	، إذا كان معدل سرعة استهلاً	عند درجة حرارة معينة H_2+I_2 -	٣- في التفاعل: 2Hl →
د) ٥,٠	ج) ٤,٠	۰,۲ (ب	١,١ (أ
، وقيمة ثابت سرعة التفاعل	تدائیة $= 1 imes 1^{-3}$ مول/لتر ث	حرارة معينة، إذا كانت السرعة الابنا	` ٣- في تفاعل ما عند درجة
		فإن تركيز المادة المتفاعلة يساوي:	$(^{\prime}^{-1})$ ٿ $(^{\prime}$
,-1 ·×1 (7	ج) ۱×۰۱ ^{-۲}	ب-١٠×١ (ب	٤-1•×1 (أ
		ر ما يمكن عند الزمن (ثانية): ب) ٢٠	٣- تكون سرعة التفاعل أكب
د) ۲۰	٤٠ (ح	۲۰ (ب	أ) صفر
مواد الناتجة = ١٥٠ ،	ر) للمواد المتفاعلة = ٤٠ ، ال	ت قيمة طاقات الوضع (الكيلو جوا	و في تفاعل افتراضي إذا كانا
اقة وضع المعقد المنشط	عد C كتلته (٢)غ أصبحت ط	لـ = ٢٣٠ وعند إضافة عامل مساء	وطاقة وضع المعقد المنشد
	٣٠، ١٤، ٢٤):	۲۰۰ ، فأجب عن الفقرات (۳۸، ٩	بوجود العامل المساعد =
	ئيلو جول) تساوي:	عل الأمامي بدون عامل مساعد (ك	٣٠- قيمة طاقة التنشيط للتفا
٧٠ (٦	ح) ۱۲۰	۱۹۰ (ب	۲٤٠ (١
	كيلو جول) تساوي:	عل العكسي بدون عامل مساعد (ك	٣٥- قيمة طاقة التنشيط للتفا
٧٠ (٦	ج) ۱۶۰	۱۹۰ (ب	۲۰. (أ
	(كيلو جول) تساوي:	اعل العكسي بوجود عامل مساعد ا	· ٤ - قيمة طاقة التنشيط للتف
۷٠ (٦	ج) ۷۰	ب) ۶۰	٥. (أ
	:(ى الحراري ΔH (كيلو جول) تساوي	٤١ – قيمة التغير في المحتو:
c) P !	ج) + ۹۰+	ب) ۰۰+ (ب	11 (1
			٤٢) كتلة العامل المساعد :
د) صفر	ج) أكبر من (٢) غ	ب) أقل من (٢) غ	
	عل ما بسبب:	ات الفعالة للجزيئات المتفاعلة لتفاء	٤٣ - ينخفض عدد التصادم
ب) زيادة مساحة سطح المادة المتفاعلة		أ) زيادة درجة حرارة التفاعل	
د إلى التفاعل	د) إضافة العامل المساعد		ج) خفض درجة حرارة الن
		عن بناء:	٤٤ – المعقد المنشط عبارة -
ب) مستقر له طاقة وضع عالية		وضع عالية	أ) غير مستقر له طاقة
د) مستقر له طاقة وضع منخفضة			ج) غير مستقر له طاقة
ävustättäää atta m			

الصفحة الخامسة

٤٥- مقدار الفرق بين طاقة وضع المعقد المنشط وطاقة وضع المواد الناتجة يُعبِّر عن:

ب) طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي

أ) طاقة وضع المعقد المنشط

د) التغير في المحتوى الحراري ΔΗ

ج) طاقة التنشيط للتفاعل العكسي

27 - في تفاعل نترات الفضة AgNO₃ مع يوديد البوتاسيوم Kl عند درجة حرارة معينة، تكون سرعة التفاعل الأعلى عند الظروف نفسها في حالة تفاعل:

أ) محلولي AgNO₃ و KI تركيز كل منهما (٠,١) مول/لتر

ب) مسحوقي AgNO₃ و KI كتلة كل منهما (١) غ

ج) مسحوق AgNO₃ كتلته (۱) غ مع محلول Kl تركيزه (۰,۱) مول/لتر

د) محلول AgNO₃ تركيزه (۰,۱) مول/لتر مع مسحوق KI كتلته (۱) غ

٤٧ - زيادة تركيز المواد المتفاعلة يؤدي إلى:

ب) نقصان عدد التصادمات الكلية

أ) زيادة طاقة وضع المتفاعلات

د) زيادة سرعة التفاعل

ج) نقصان طاقة التنشيط

٤٨ - في التفاعل الافتراضي: Y → A ، عند درجة حرارة معينة، فإن الفترة الزمنية (ثانية) المتوقعة التي يكون فيها معدل سرعة استهلاك A أقل ما يمكن هي:

أ) (صفر -٤) ب) (۲-۲) ج) (۲-۱۰) د) (۱۰-۱۶)

9 € − في التفاعل الافتراضي: AB + 100kJ → AB + 100kJ عند درجة حرارة معينة، فإن العبارة الصحيحة للتفاعل، هي:

ب) طاقة وضع النواتج أقل من طاقة وضع المتفاعلات

 $1 \cdot \cdot + = \Delta H$ (1)

د) طاقة وضع النواتج أكبر من طاقة وضع المتفاعلات

ج) التفاعل ماص

. ٥- في التفاعل الافتراضي: 3C → 3C ، سرعة استهلاك B تساوي:

ب) ثلثي سرعة إنتاج C

أ) ضعف سرعة إنتاج C

د) سرعة استهلاك A

ج) نصف سرعة استهلاك A

﴿ انتهت الأسئلة ﴾